# INVESCOM-300

**VERSION 4.0**

## Manual del usuario

# INVESCOM-300
# Manual del Usuario

Software de comunicaciones INVESCOM-300, diseñado para ser utilizado con el modem MPC-8300/VTX.

Una publicación de
INVESTRONICA / Europea de Comunicaciones, S. A.

© ECSA, 1989, Madrid

*All rights reserved*

Esta publicación no puede ser reproducida, ni en todo ni en parte, ni registrada en, o transmitida por un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sea mecánico, magnético, fotoquímico, electrónico, optoelectrónico, por fotocopia o cualquier otro, sin el permiso previo por escrito del editor.

D. L.: M-42179-1989
Imprime: Imprenta Félix Arilla, S. C. (Ejea de los Caballeros)

*Printed in Spain*

Versión 4.0
Julio 1990
Copyright © ECSA/Investrónica 1990

# Indice

**1.- Introducción al VIDEOTEX. ..... 1-1**

**2.- Instalación Hardware ..... 2-1**
2.1.- Elementos a Instalar ..... 2-1
2.2.- Herramientas ..... 2-2
2.3.- Procedimiento Instalación en PC Compatible .... 2-2

**3.- Instalación del Software ..... 3-1**

**4.- Ayuda en la Primera Conexión ..... 4-1**

**5.- Operación ..... 5-1**
5.1.- Entrada a IBERTEX ..... 5-1
5.1.1.- Conexión Automática Por Agenda ..... 5-2
5.1.2.- Conexión Automática Sin Agenda ..... 5-3
5.1.3.- Conexión Manual ..... 5-4
5.2.- Agenda Personal ..... 5-5
5.2.1.- Actualización de la Agenda ..... 5-5
5.2.2.- Impresión de la Agenda ..... 5-7
5.2.3.- Prefijo de Llamada ..... 5-7
5.2.4.- Reintentos de Llamada ..... 5-8
5.2.5.- Selección del Monitor ..... 5-9
5.2.6.- Selección del Modem ..... 5-10
5.2.7.- Directorio de Trabajo ..... 5-11
5.3.- Tratamiento de PAGINAS/SESIONES ..... 5-12
5.3.1.- Tratamiento de Páginas ..... 5-12
5.3.2.- Tratamiento de Sesiones ..... 5-13
5.4.- Grabación de Sesiones ..... 5-14
5.5.- Teclas de función ..... 5-14
5.5.1.- Teclas de Función de Envío ..... 5-14
5.5.2.- Teclas de Función Especiales ..... 5-15
5.6.- Ayudas en el Programa ..... 5-16
5.7.- Telesoftware ..... 5-16

**6. Descripción de las Partes del Producto ..... 6-1**
6.1.- Descripción del Hardware ..... 6-1
6.2.- Especificaciones del Hardware ..... 6-2
6.3.- Descripción del Software ..... 6-3
6.4.- Especificaciones del Software ..... 6-4

# 1.- Introducción al VIDEOTEX

El videotex es un servicio telemático que permite a un abonado a la Red Telefónica Commutada que disponga de un terminal adecuado, la conexión a una base de datos, gracias a lo cual puede tener acceso, desde su hogar o puesto de trabajo, a una gran variedad de información o a operaciones de tipo transaccional.

Las aplicaciones del videotex son muy amplias, y se pueden clasificar en cuatro grandes grupos:

- a) Servicios de Información General: espectáculos, televisión, noticias de actualidad, ayuntamientos, ministerios, etc.
- b) Servicios de Información Especializada: Bolsa, cotización de divisas, precios agrarios, turismo, etc.
- c) Servicios Transaccionales: compras, reserva de billetes, banco en casa, educación a distancia, etc.
- d) Servicios de Comunicación: directorios electrónicos, mensajería profesional, etc.

La información almacenada en las bases de datos se encuentra dividida en páginas, cada una de las cuales tiene un formato de 25 líneas

de 40 caracteres. Una página es la unidad más pequeña de información seleccionable, estando las páginas estructuradas en árbol y numeradas de forma decimal.

El programa INVESCOM-300 incluye unos ficheros de demostración de páginas y sesiones Videotex, que pueden ser visualizadas de la forma descrita en el apartado correspondiente al Tratamiento de Páginas y Sesiones. (Ver aptd. 5.3).

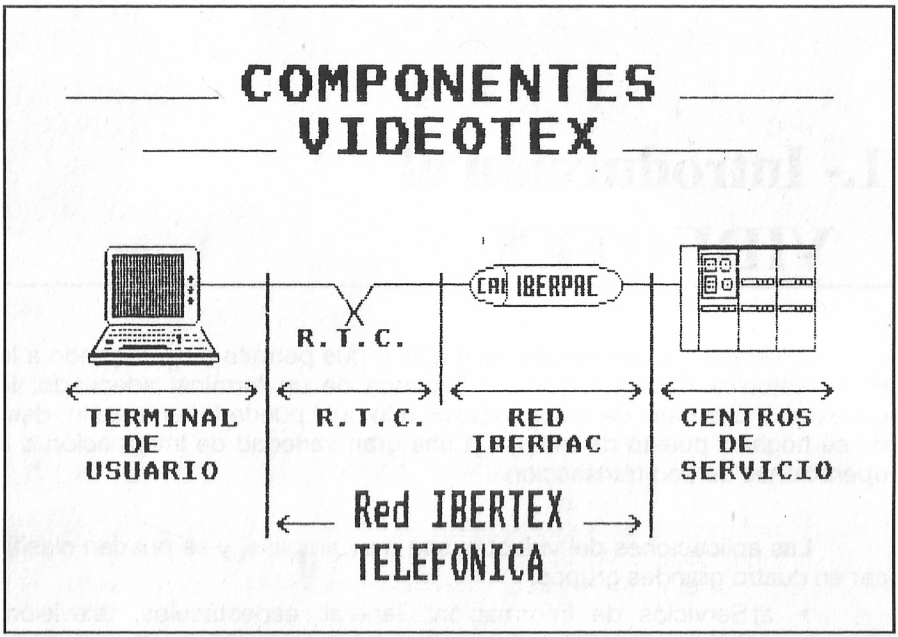



*Fig. 1-1*

En España, TELEFONICA ha establecido el Servicio Público Videotex bajo la denominación comercial de *Ibertex.* El establecimiento de una conexión con una base de datos videotex se realiza, siguiendo el esquema de la Figura 1-1, de la siguiente forma:

a) El terminal videotex del usuario conecta a través de la Red Telefónica Commutada con el centro de Acceso Ibertex (C. A. I.) Para ello tiene

que marcar el número de teléfono 031, que es general para cualquier punto de España.

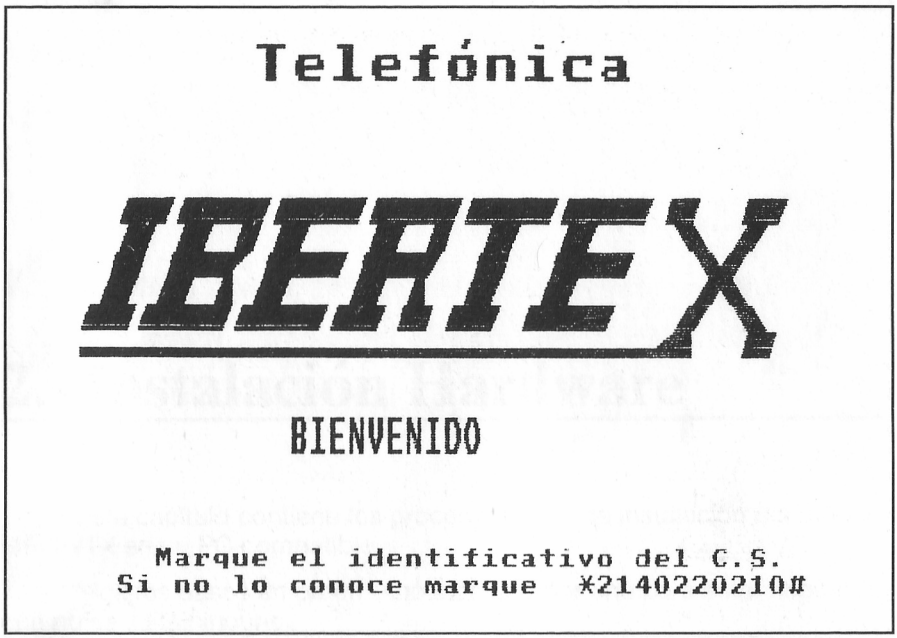



*Fig. 1-2*

b) Una vez que se ha establecido conexión con el C. A. I., aparece en la pantalla del terminal videotex una página de bienvenida al Servicio Ibertex (Figura 1-2), que además invita a marcar un número adicional, denominado N. R. I., y que es el identificativo del Centro de Servicio Videotex que contiene la base de datos videotex con la que queremos conectar.

c) El enlace entre el C. A. I. y el Centro de Servicio Videotex se realiza vía Red Iberpac (norma X. 25), y cuando este enlace se lleva a cabo, aparecerá en la pantalla de nuestro terminal una página de entrada a la base de datos correspondiente, en la que se darán las instrucciones necesarias para acceder a la información contenida en ella.

# 2.- Instalación Hardware

Este capítulo contiene los procedimientos de instalación del módem MPC/VTX en un PC compatible.

Siga los pasos en orden. Anótelos uno por uno para estar seguro de que no se salta ninguno.

Para PC que no sean muy compatibles mecánicamente, remítase a seguir las instrucciones proporcionadas por el fabricante del equipo para la instalación de tarjetas opcionales.

## 2.1.- Elementos a instalar

Antes de comenzar el procedimiento de instalación asegúrese de que tiene los elementos que se muestran a continuación:

- Una Tarjeta Módem MPC/VTX.
- Un cable telefónico.
- Un disquete de 5 1/4 ó uno de 3 1/2.
- Un manual.

Si falta cualquiera de estos elementos, contacte con el representante de ventas del modem MPC/VTX o su coordinador local.

## 2.2.- Herramientas

- Destornillador mediano de cabeza plana.
- Destornillador mediano de cabeza estrella.

## 2.3.- Procedimiento de Instalación en PC Compatible

1.º Ponga el conmutador ON/OFF del PC en posición OFF.

2.º Ponga el conmutador ON/OFF de cualquier periférico del ordenador (Impresora, Unidad de expansión, etc...) en la posición OFF.

3.º Desconecte los cables de alimentación del ordenador y de los equipos periféricos de la toma de red.

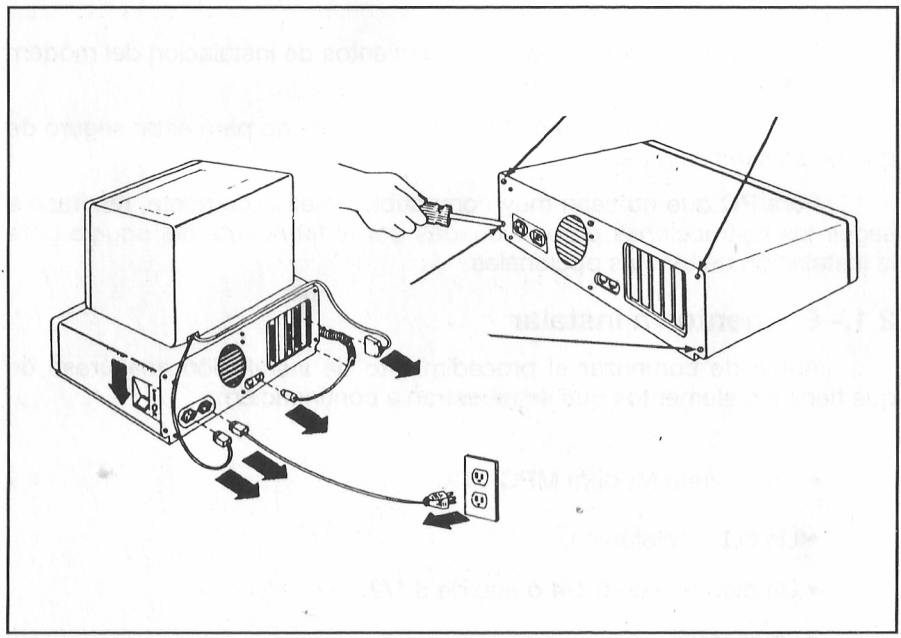


*Fig. 2-1*

4.º Desconecte todos los cables de la parte posterior de la unidad en la cual quiere instalar el modem MPC/VTX y tome nota de dónde iban conectados.

5.º Aparte el teclado, el monitor y cualquier otro equipo fuera del área de trabajo.

6.º Posicione el ordenador en el que va a instalar el módem MPC/VTX de forma que sea accesible la parte trasera de la unidad.

7.º Extraiga los tornillos de fijación de la cubierta del ordenador girándolos en sentido inverso a las agujas del reloj. (Figura 2-1).

8.º Posicione el ordenador para tener acceso a él desde el frontal.

9.º Deslice cuidadosamente la cubierta del ordenador de la forma indicada en la Figura 2-2. Cuando la cubierta llegue al final de la base, empújela hacia arriba según se indica en la Figura 2-2.

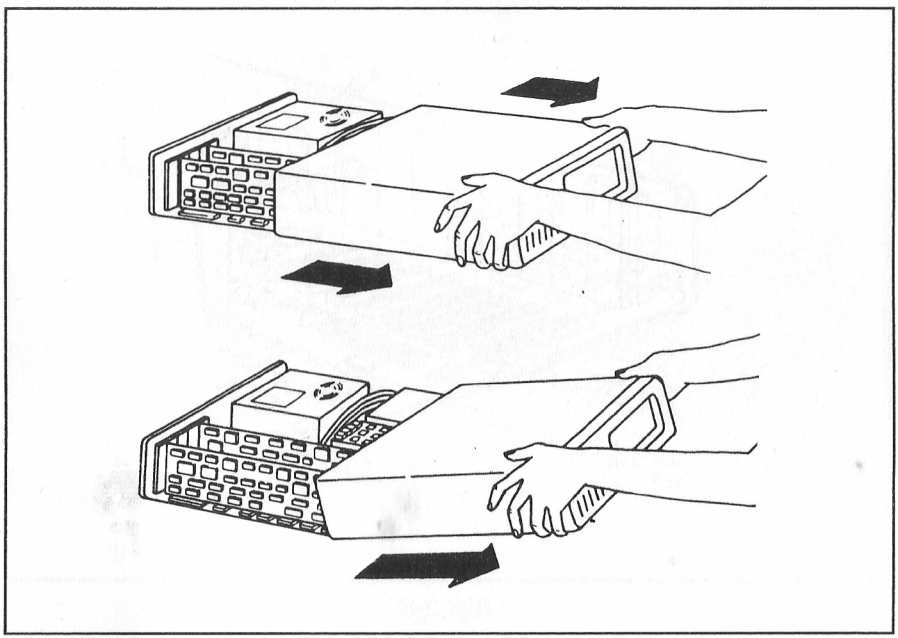


*Fig. 2-2*

10.º Sitúe la tarjeta módem MPC/VTX en cualquiera de los hasta ocho slots que puede poseer el ordenador, que estén libres. Seguramente habrá otras tarjetas ya instaladas. (Figura 2-3).

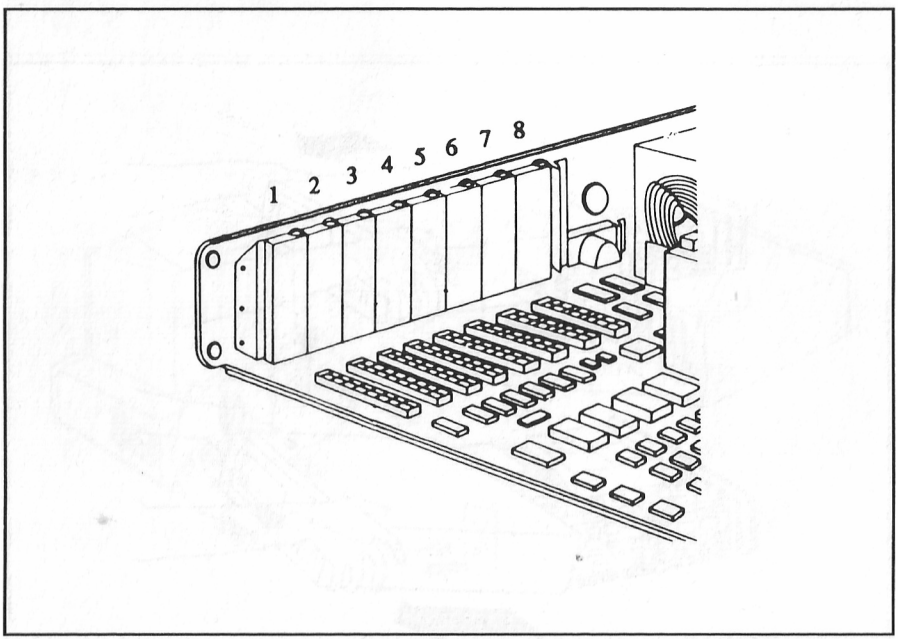



*Fig. 2-3*

11.º Extraiga la cubierta del slot de expansión girando el tornillo en sentido inverso al giro de las agujas del reloj. Guarde el tornillo para instalar y fijar el módem MPC/VTX. (Figura 2-4).

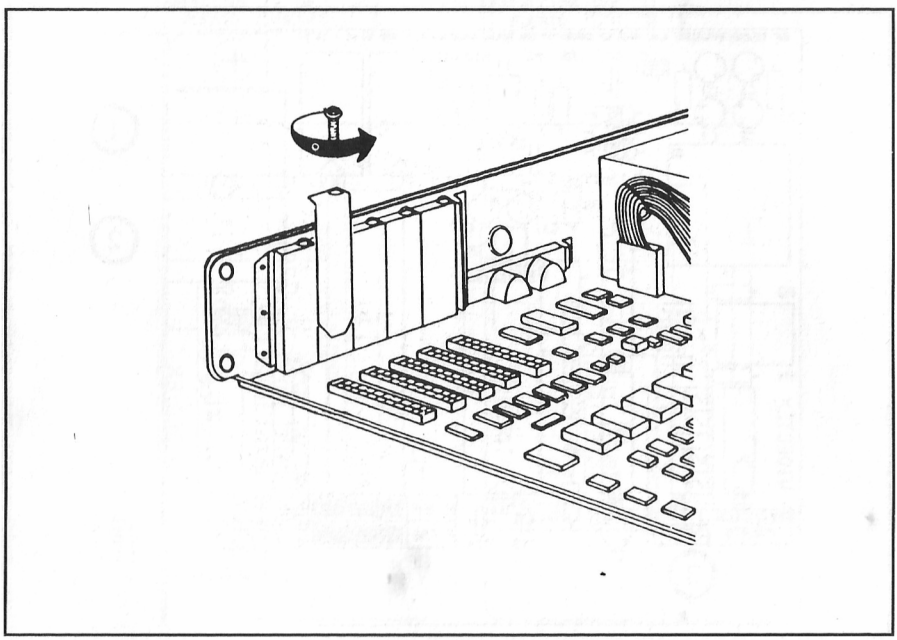


*Fig. 2-4*

12.º Observe la Figura 2-5 para que se familiarice con el módem MPC/VTX.

1. Indica la posición en que se encuentra el conector para la conexión de un teléfono supletorio opcional.

2. Indica la posición en que se encuentra el conector para la conexión de la línea telefónica necesaria para funcionamiento del módem MPC/VTX.

3. Indica la posición en que se encuentran los puentes de configuración del puerto de comunicación del módem MPC/VTX.

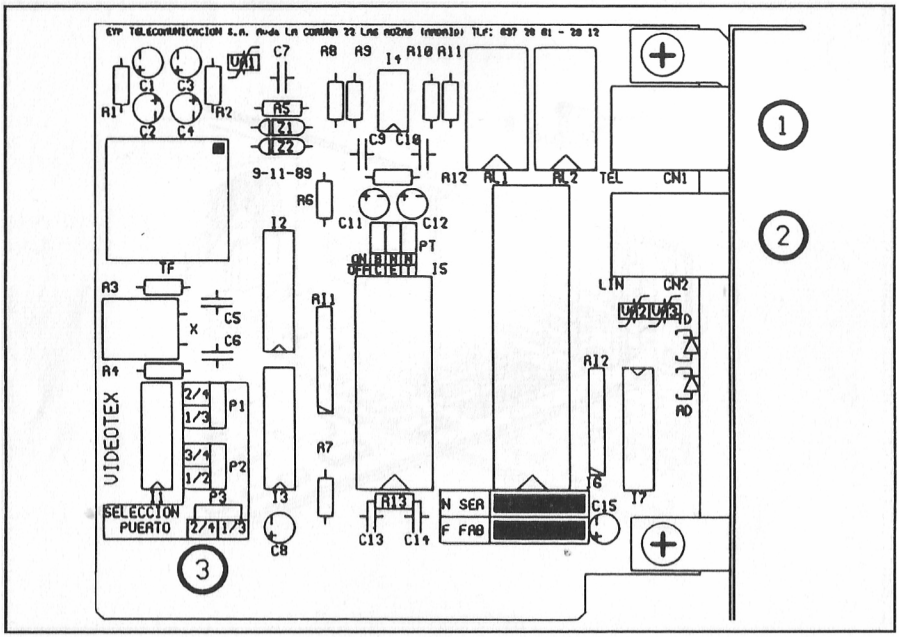



*Fig. 2-5*

13.º El módem MPC/VTX se entrega configurado desde fábrica como COM4. Se puede configurar desde COM1 a COM4 según se indica en la Figura 2-6.

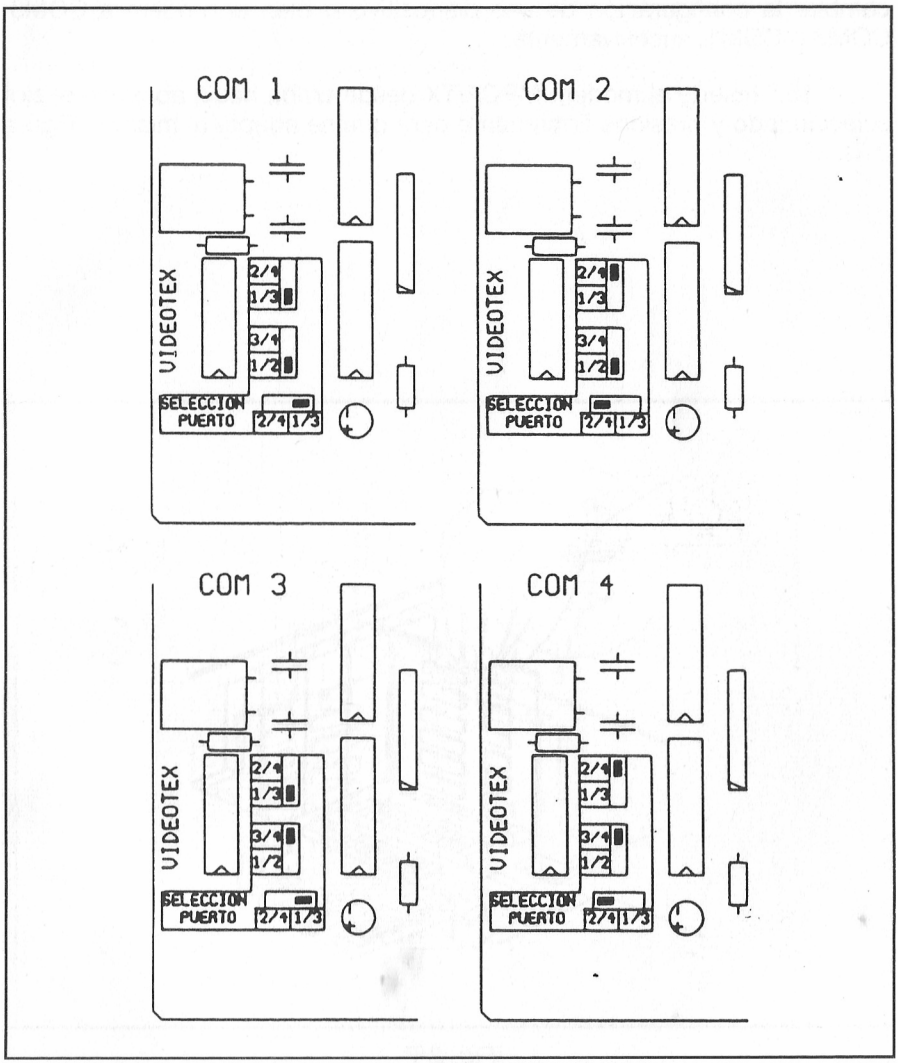



*Fig. 2-6*

14.º Tenga en cuenta que no puede haber ningún otro dispositivo conectado al ordenador que esté configurado en el mismo puerto de comunicaciones, ya que no funcionará ninguno de los dos. Normalmente no tendrá otro dispositivo con esta selección. Si no fuese así, tendría que cambiar la configuración de ese dispositivo o bien el módem a COM3, COM2 ó COM1, sucesivamente.

15.º Inserte el módem MPC/VTX desde arriba hacia abajo en el slot seleccionado y presione firmemente para que se adapte al mismo. (Figura 2-7).

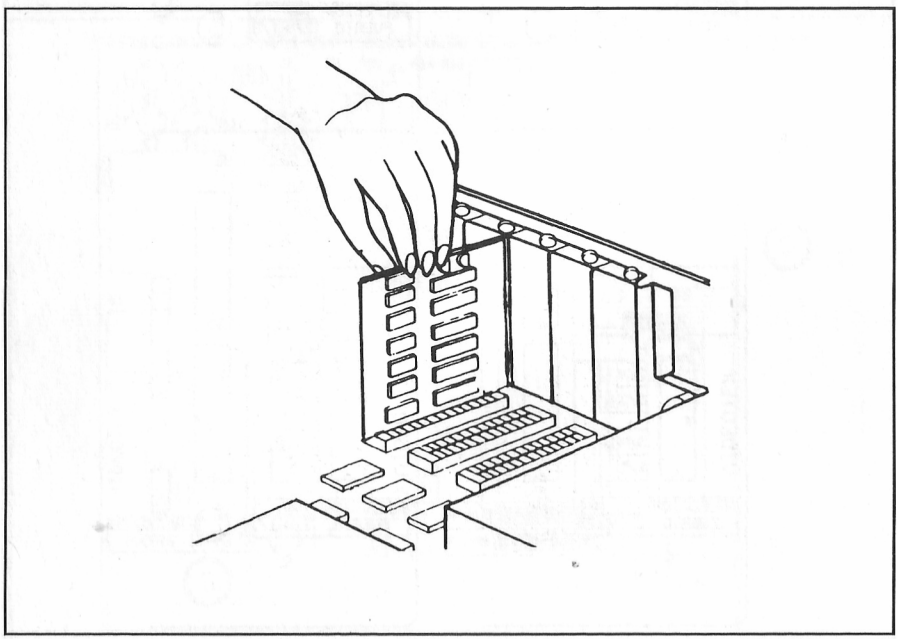


*Fig. 2-7*

16.º Alinee el slot sobre el agujero donde estaba el tornillo extraído en el panel posterior del ordenador. Introduzca el tornillo y fíjelo con el destornillador girándolo en el sentido de las agujas del reloj. (Figura 2-8).

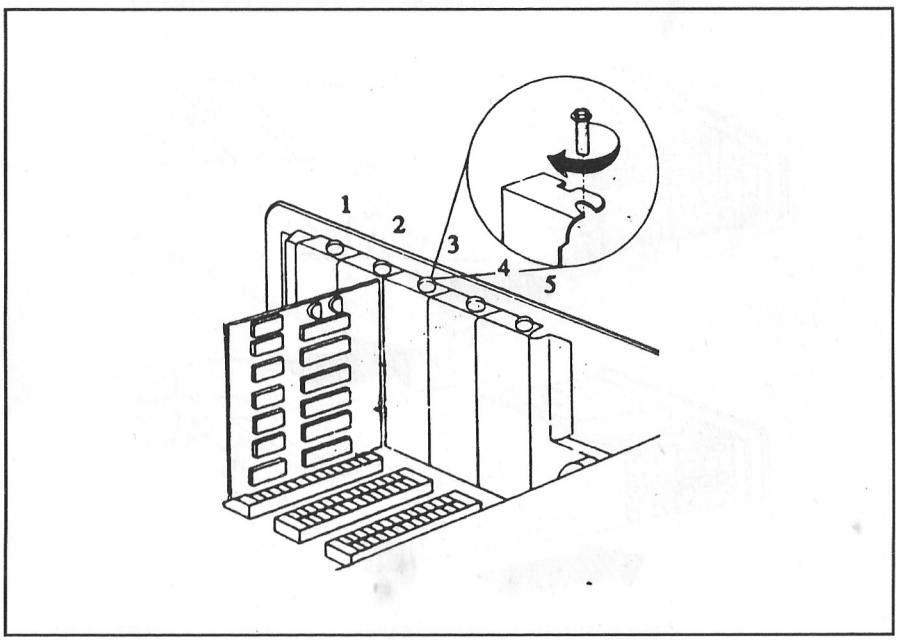



*Fig. 2-8*

17.º Posicione la cubierta en el ángulo adecuado y deslícela hasta el fondo de forma que quede totalmente encajada en la situación original. (Figura 2-9).

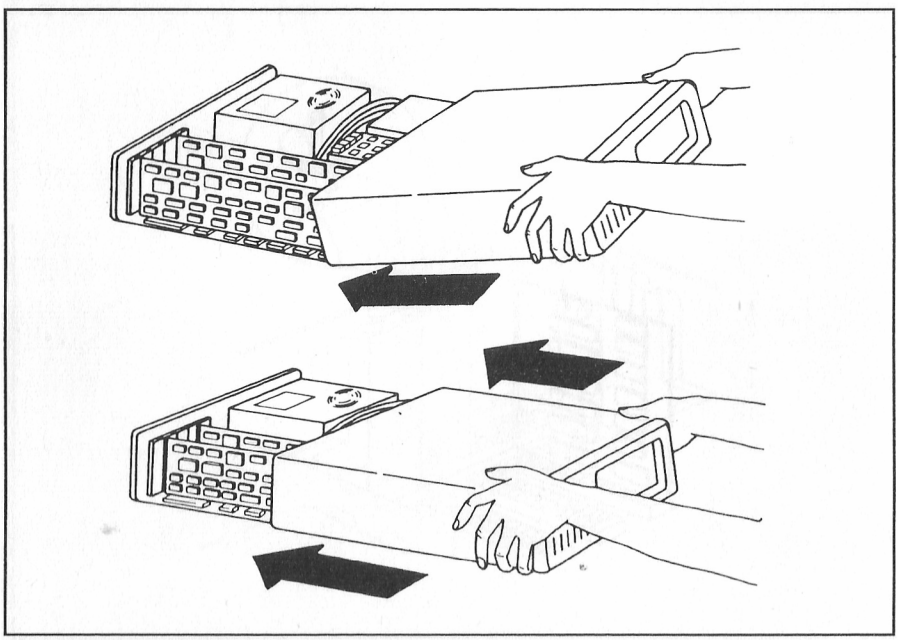


*Fig. 2-9*

18.º Cuando haya alineado la cubierta correctamente, introduzca los tornillos de sujeción de la misma desde la parte posterior del ordenador y fíjelos girándolos en el sentido de las agujas del reloj. (Figura 2-10).

19.º Vuelva a conectar todos los cables al ordenador según estaban al principio de la instalación e introduzca el cable de teléfono que se acompaña con el modem en el conector inferior.

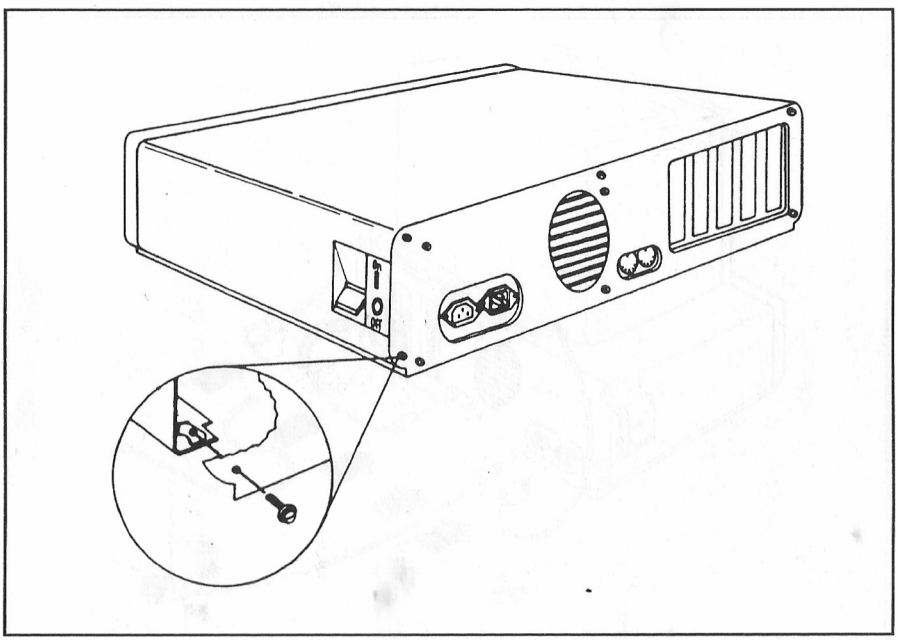


*Fig. 2-10*

20.º Introduzca el otro extremo del cable en la roseta telefónica donde desea conectar el modem. (Figura 2-11). Se recomienda instalar una roseta del tipo P.C.R. normalizada por Telefónica, en el caso de que no se disponga de ella en el lugar de la instalación.

21.º Si tenía un teléfono conectado a la roseta, puede introducirlo en el conector superior del modem.

Cuando no esté usando el modem, podrá realizar con el teléfono las funciones que normalmente realizaba con él antes de instalar el modem. Cuando vaya a utilizar el modem, éste desconectará de forma automática el teléfono cuando realice una llamada, volviéndolo a activar cuando acabe.

Como detalle adicional tenga en cuenta que los dos hilos de la línea que normalmente se utilizan son los dos centrales, que suelen ser los

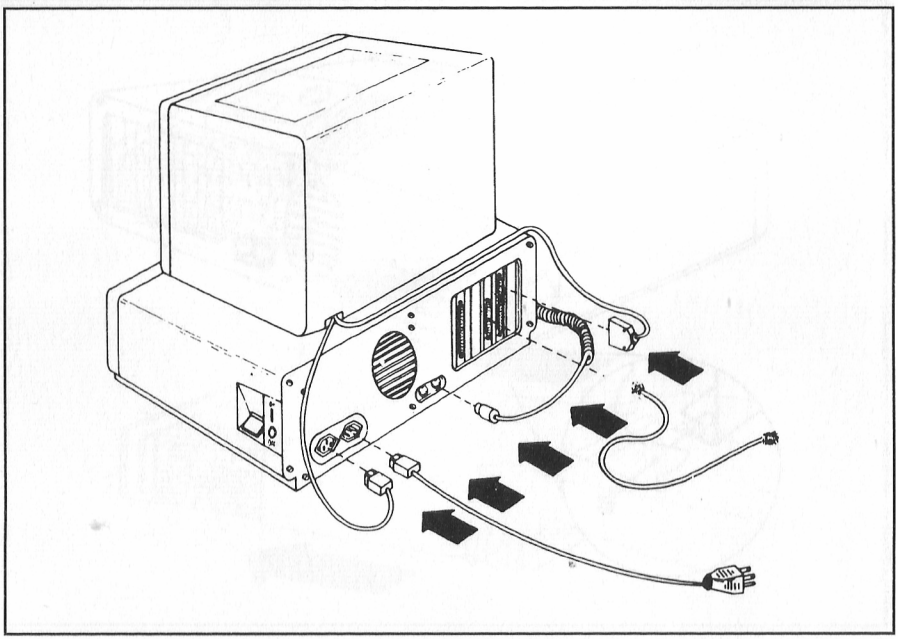


*Fig. 2-11*

colores BLANCO Y MARRON. Lo más usual es que su teléfono o extensión utilice sólo estos dos.

Si el modem lo va a conectar con una extensión de centralita del modelo TEIDE de seis conductores, debe poner como cable de enlace entre el modem y la roseta uno de esa capacidad y si desea realizar una llamada automática debe coger línea con el teléfono antes de que el modem marque, ya que el modem por sí solo no podrá.

22.º Conecte el cable de alimentación de red de su ordenador a una toma de corriente.

23.º Ponga el conmutador ON/OFF del ordenador en la posición ON.

24.º Ya tiene su modem MPC/VTX instalado y puede pasar a realizar la instalación software.

# 3.- Instalación del Software

El programa INVESCOM-300, se suministra con un fichero de instalación, que creará un directorio llamado INVES300, y donde se copiarán los ficheros necesarios para la ejecución del programa dependiendo del tipo de pantalla y de unidades de disco de que se disponga.

Para llevar a cabo la instalación del software introduzca el Disco del INVESCOM-300, y a continuación teclee INSTALAR seguido de la tecla *Intro*. Después siga las instrucciones que irán apareciendo en pantalla, hasta que finalice la instalación.

Tenga en cuenta que la calidad de presentación de las páginas videotex va a depender a su vez de las prestaciones de su monitor. Para una elección de los parámetros que más se adapten a sus gustos o necesidades, por favor consulte el apartado 6.4, relativo a las prestaciones del software.

Los ficheros necesarios para poder ejecutar el programa INVESCOM-300, se suministran, a voluntad del cliente, en un disquete de formato 5 1/4 y 360 K de capacidad, o bien en un disquete de formato 3 1/2 y 720 K de capacidad. Estos ficheros se encuentran almacenados en los disquetes.

El contenido de los ficheros que se suministran es el siguiente tanto para los disquetes de 5 1/4 como para los disquetes de 3 1/2:

**DISCO**

| | |
|---|---|
| INSTALAR.BAT | Fichero ejecutable por lotes que inicializa la instalación. |
| INVES300.EXE | Este es el fichero ejecutable que realiza la gestión de la emulación Videotex. |
| AGENDA.TEL | Fichero que contiene los datos de las conexiones a Centros de Servicio Videotex de la Red IBERTEX. |
| .\TRABAJO\ | Subdirectorio conteniendo Sesiones y Páginas grabadas para Demostración. El contenido de este subdirectorio de trabajo es el siguiente: |
| .\TRABAJO*.SES | Ficheros con sesiones grabadas que Vd. puede visualizar para apreciar las prestaciones de Visualización de Sesiones grabadas en una conexión.<br>Estos ficheros son los siguientes:<br>DEMOVTX.SES<br>VIAJE.SES<br>CORTI.SES<br>EXPO.SES<br>JACKPOT.SES |
| .\TRABAJO*.PAG | Ficheros con páginas grabadas que Vd. puede visualizar para apreciar las prestaciones de Visualización de Páginas grabadas en una conexión.<br>Estos ficheros son los siguientes:<br>TELEFONI. PAG (Todo tipo de monitor)<br>MARILIN.PAG (Salvo CGA y TEXTO)<br>CAMION.PAG (Todo tipo de monitor)<br>BUJIAS.PAG (Salvo TEXTO)<br>ALBERTO.PAG (Salvo CGA y TEXTO) |

# 4.- Ayuda en la Primera Conexión

El programa INVESCOM-300 se entrega con los datos de conexión en la Agenda de una serie de Centros de Servicio Videotex que pueden ser de interés general para los usuarios. Con el primer número de la Agenda se describe una conexión en la que se explica cada uno de los pasos que se está realizando, y que tiene como finalidad el facilitar al usuario neófito su primera conexión a un Centro de Servicio Videotex.

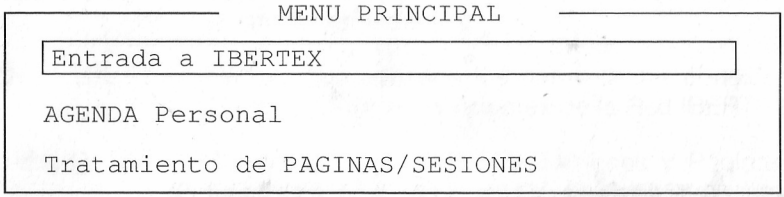
Para realizar esta primera conexión siga usted los siguientes pasos:

a) Verifique que la tarjeta modem, el programa INVESCOM-300, y la línea telefónica están correctamente instalados, según las normas que se indican respectivamente en los capítulos 2 y 3 de este manual.

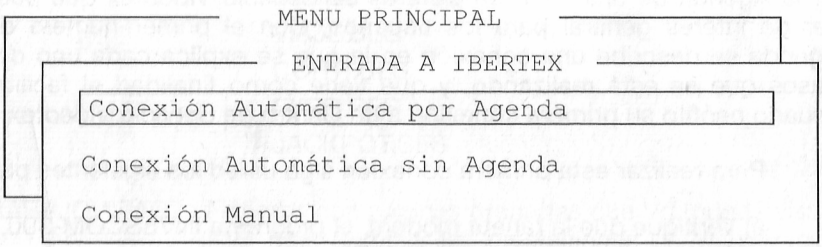
b) Si usted está conectado a la Red Telefónica Commutada a través de una centralita telefónica, para correr este programa deberá introducir el prefijo de llamada correspondiente. Para ello siga las instrucciones que se dan en los puntos 5.2. y 5.2.3. del manual.

c) Arranque el programa INVESCOM-300 desde el directorio donde lo tenga instalado tecleando INVES300 seguido de la tecla *Intro*, con lo que le aparecerán secuencialmente las siguientes pantallas (pulsando *Intro* entre cada una de ellas):

**c1) Menú Principal**




**c2) Entrada a IBERTEX**



### c3) Conexión Automática por Agenda

```
          AGENDA PARA LLAMADA AUTOMATICA
N.º       Nombre              Teléfono      N.R.I.
  AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA 031 *4678806#

2 BBBBBBBBBBBBBBBBBBB 2345678 *7853882#
3 CCCCCCCCCCCCCCCCCCC 3456789 *7945845#
4
5
6
7
```

### c4) Selección y marcación del primer número de la Agenda

```
                LLAMADA AUTOMATICA
                ESTADO DE LA LLAMADA
            Esperando tono de marcar...
INTENTO: 1                    MAXIMO DE INTENTOS: 3
                DATOS DE LA LLAMADA
X GUIA IBERTEX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Prefijo.............. W
Teléfono............. 031
Indicativo.......... *2140223170#
Directorio de Trabajo:
.\Trabajo
```

**Nota:** Los nombres y números de este ejemplo son ficticios, por lo que no coincidirán con los que aparezcan en su pantalla.

**NOTA:** En este punto, puede suceder que no se consiga enlazar con el paso siguiente (conexión con el C. A. I. de TELEFONICA). En este caso el programa vuelve por sí solo al Menú en la posición de Entrada a VIDEOTEX después de realizar varios reintentos.

Esta situación puede ser debida a problemas existentes en la línea telefónica (avería, saturación, etc), o, en el caso de estar conectado a través de una centralita telefónica, a no haber introducido el Prefijo de Llamada correctamente (W significa espera a tono de invitación a marcar, suprímalo si su centralita no da un tono similar al de la Compañía Telefónica). También puede ser debido a una incorrecta instalación del cable de conexión de su modem videotex con la línea telefónica.

En todo caso, una vez se encuentre en la posición del Menú Principal, vuelva a repetir las instrucciones que se dan desde el principio del apartado a), especialmente en lo relativo a la correcta instalación de su cable telefónico.

**c5) conexión con el C. A. I. de TELEFONICA**

*Fig. 4-1*

**NOTA:** Si no apareciese esta pantalla (Figura 4-1), podría ser debido a problemas existentes en el C. A. I. (avería, saturación, modem en respuesta en mal estado, etc., o a una incorrecta instalación del software. En este caso, para comenzar de nuevo con este programa de ayuda, pulse la tecla *Escape* (Esc), y conteste S a la pregunta que aparece en pantalla para volver al Menú Principal.

A continuación vuelva a repetir las instrucciones que se dan desde el principio del apartado a), especialmente en lo relativo a la correcta instalación del programa.

### c6) Conexión con el Centro de Servicio Videotex

**NOTA:** Si después de aparecer la pantalla de IBERTEX no apareciese la pantalla de entrada del Centro al que está intentando conectarse, podría ser debido a problemas existentes en el Centro de Servicio Videotex (avería, saturación, etc.) En este caso, para comenzar de nuevo con este proceso, pulse la tecla *Escape* (Esc), y conteste S a la pregunta que aparece en pantalla para volver al Menú Principal.

Si no desea volver al menú principal, una vez haya conectado, puede intentar conectar con otro Centro de Servicios si conoce el Indicativo del mismo. En la agenda puede obtener varios de ellos o conectando a la guía IBERTEX todos los que están de Alta.

También puede realizar el intento que se le indica con otro número de la agenda, para ello, cuando se encuentre en el Menú de la Agenda mueva con el cursor la selección del nuevo Centro al que desea llamar, que aparecerá resaltado sobre los otros diez números que aparecen simultáneamente en pantalla y a continuación siga el mismo procedimiento que hasta ahora se ha descrito.

**c7) Visualización de la información contenida en las pantallas del Centro de Servicio Videotex**

Esta operación le resultará extremadamente sencilla, ya que en cada pantalla aparecerá información de cómo desplazarse hacia adelante y atrás a lo largo de las mismas.

Pulsando a la tecla *F-10* (F10), obtendrá la Pantalla Indice de ayuda que proporciona el programa, que muestra las Teclas de Función de Envío, las Teclas de Función Especiales y las Consideraciones Generales sobre el uso del programa.

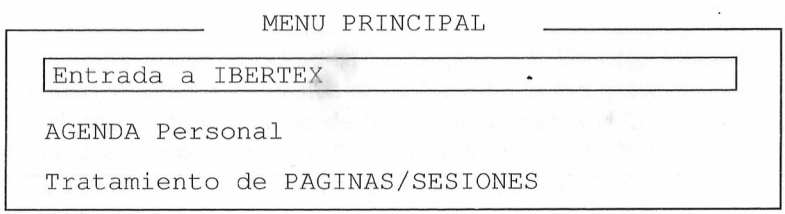
Como usted habrá podido comprobar, realizar una conexión videotex con el programa INVESCOM-300 es sumamente sencillo. Si usted desea realizar por sí solo una conexión videotex siga los pasos descritos.

# 5.- Operación

El programa INVESCOM-300 se ha diseñado pensando sobre todo en su facilidad de manejo, de tal forma, que mediante su estructura de menús autoexplicativos, cualquier usuario, aún sin tener experiencia previa en el uso de paquetes de comunicaciones, sea capaz de obtener en pocas sesiones de trabajo el dominio suficiente para resolver la gran mayoría de sus necesidades de comunicaciones Videotex.

Para operar con el paquete INVESCOM-300, teclee INVES300, seguido de la pulsación de la tecla *Intro*, con lo que accederá a un menú con las siguientes opciones:

## 5.1. Entrada a IBERTEX

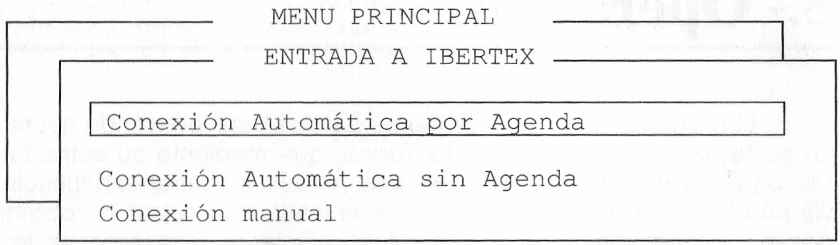


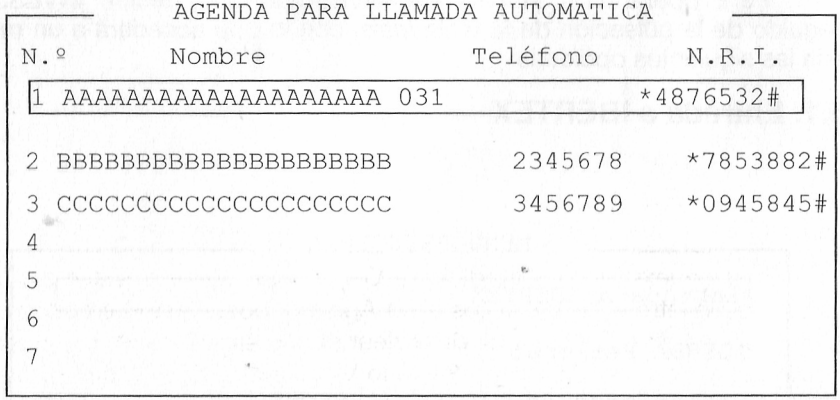
Entrada al Menú de Comunicaciones, que nos permite la selección del modo de marcación automático o manual de un número telefónico IBERTEX.

El recuadro indica la línea seleccionada por el cursor que se activará cuando se pulse la tecla *Intro*.

**NOTA:** Una vez establecida la conexión Vd. podrá grabar SESIONES (^F5). (Ver aptd. 5.4) y PAGINAS (^F6) que después podrá visualizar eligiendo la opción TRATAMIENTO PAGINAS/SESIONES (ver aptd. 5.3)

### 5.1.1.- Conexión Automática por Agenda



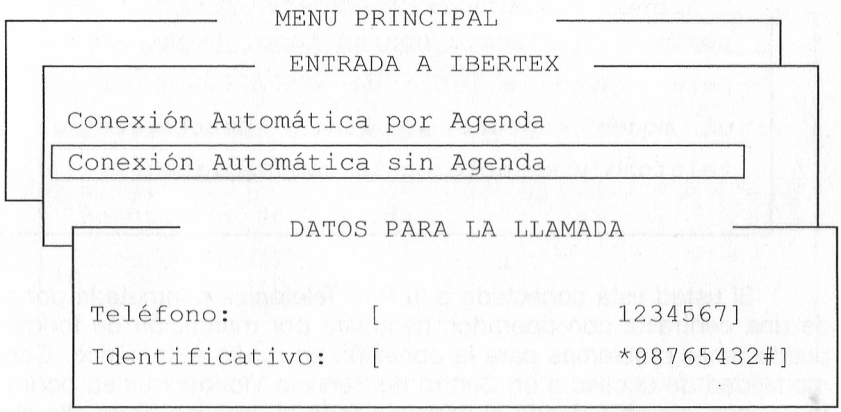



Esta será la forma de acceso a un Centro Servidor Videotex que seguramente usted empleará más frecuentemente, y permite seleccionar el Centro de Servicios Videotex desde la Agenda, para que, de forma automática, el módem realice la llamada.

El número de centros de servicios Videotex que tienen cabida en la Agenda es de 60, y para seleccionar la conexión deseada, desplácese por la Agenda mediante las teclas de movimiento de cursor y a continuación pulse *Intro*.

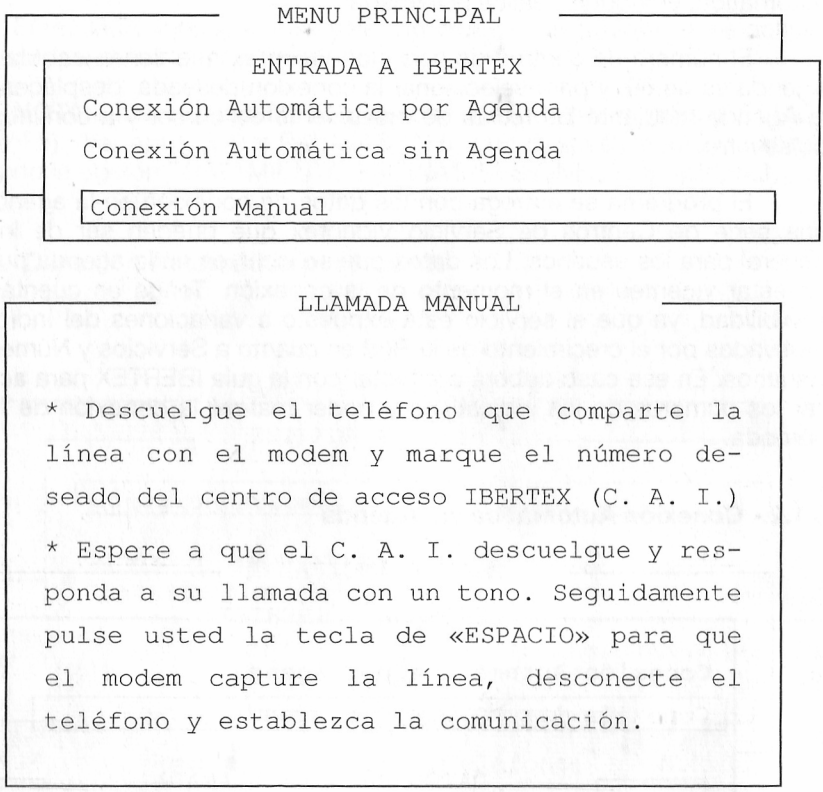
El programa se entrega con los datos de conexión en la agenda de una serie de Centros de Servicio Videotex que pueden ser de interés general para los usuarios. Los datos que se incluyen en la agenda pueden no estar vigentes en el momento de la conexión. Tenga en cuenta esta posibilidad, ya que el servicio está expuesto a variaciones del Indicativo motivadas por el crecimiento de la Red en cuanto a Servicios y Número de Usuarios. En ese caso deberá contactar con la guía IBERTEX para actualizar los números de los indicativos y poder realizar la conexión de forma cómoda.

### 5.1.2.- Conexión Automática sin Agenda



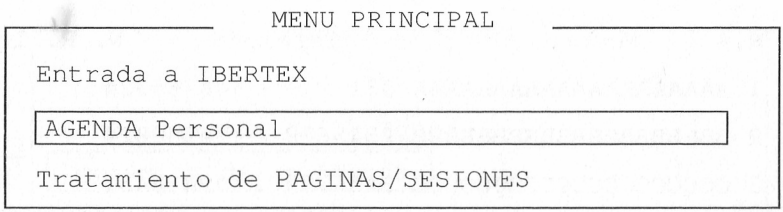

Para conexiones esporádicas a Centros de Servicio Videotex, que no justifiquen introducir sus datos en la Agenda, podrá usted emplear esta modalidad, mediante la cual ha de teclear el número del C. A. I. y a continuación el N. R. I. del Centro de Servicio Videotex. El N. R. I. que se escriba en el apartado de Identificativo tiene que ir acompañado siempre por el carácter ★ al principio y # al final.

### 5.1.3.- Conexión Manual



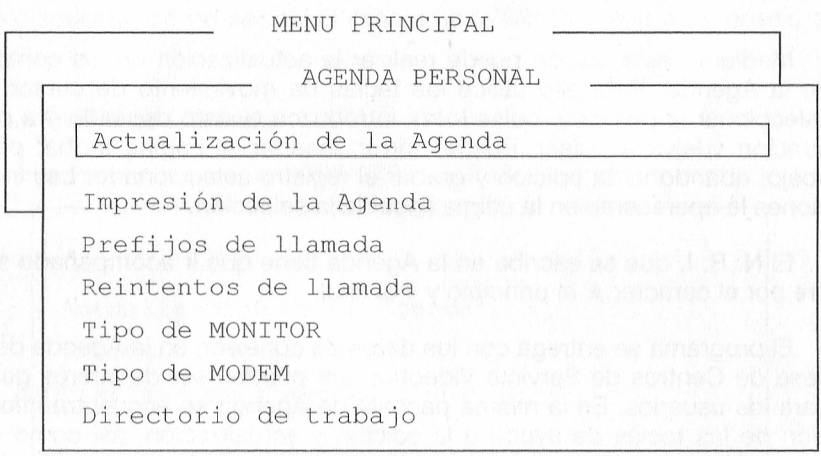

Si usted está conectado a la Red Telefónica conmutada por medio de una centralita con operador, centralita por marcación de tonos etc... puede tener problemas para la conexión en modo automático. Con esta modalidad de acceso a un Centro de Servicio Videotex usted podrá controlar manualmente desde el principio todo el proceso. Para ello siga las instrucciones que el programa le presenta en pantalla al seleccionar esta opción.

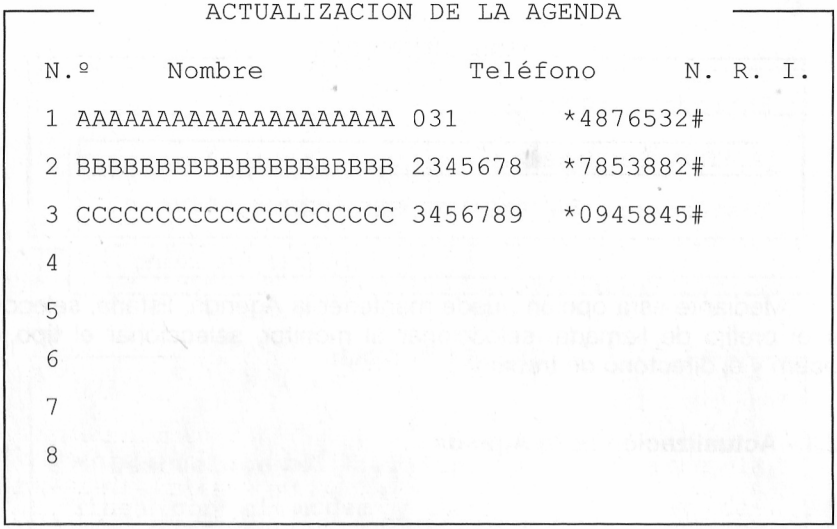
## 5.2.- Agenda Personal




Mediante esta opción puede mantener la Agenda, listarla, seleccionar el prefijo de llamada, seleccionar el monitor, seleccionar el tipo de modem y el directorio de trabajo.

### 5.2.1.- Actualización de la Agenda



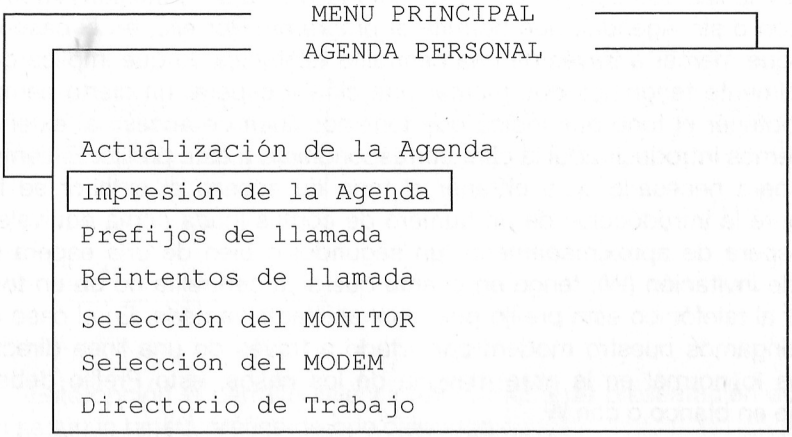



Mediante esta opción puede realizar la actualización de los contactos de la Agenda. Para ello utilice las teclas de movimiento de cursor para seleccionar la posición, pulse *Intro*, introduzca el dato deseado y a continuación vuelva a pulsar. Puede borrar, insertar, ir página arriba, página abajo, abandonar la edición y grabar el registro seleccionado. Las indicaciones le aparecerán en la última línea de la selección.

El N. R. I. que se escriba en la Agenda tiene que ir acompañado siempre por el caracter ★ al principio y # al final.

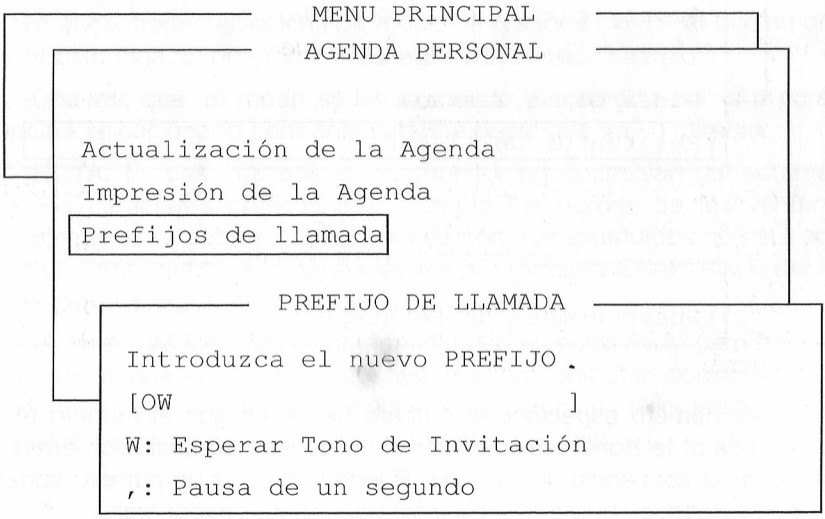
El programa se entrega con los datos de conexión en la Agenda de una serie de Centros de Servicio Videotex que pueden ser de interés general para los usuarios. En la misma pantalla de Agenda se encuentra información de las teclas de ayuda a la edición y actualización, así como en la línea inferior de la Pantalla, que actúa como línea de ayuda en todo el programa, siga sus comentarios ya que le serán de mucha utilidad para conocer las posibilidades que tiene.

### 5.2.2.- Impresión de la Agenda



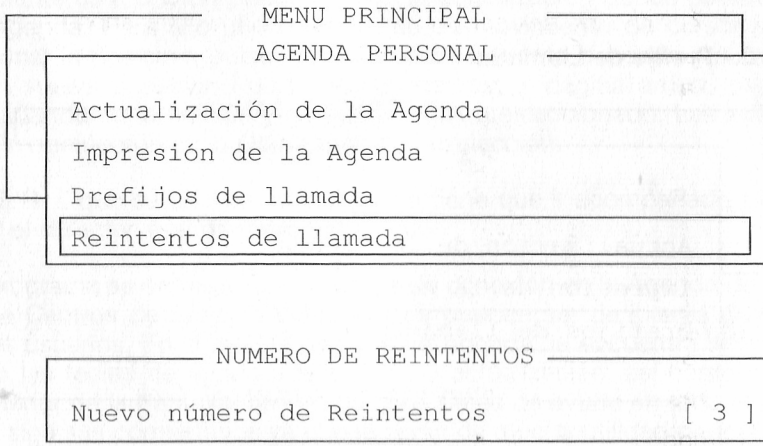

Esta opción permite obtener un listado por impresora del contenido de la Agenda. Asegúrese antes de utilizar esta opción que la impresora esté dispuesta, de no ser así el programa lo indicará con un mensaje de error.

### 5.2.3.- Prefijo de Llamada



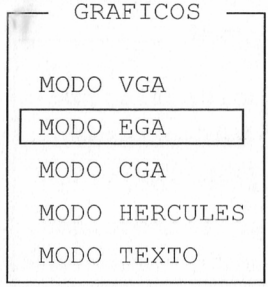
Este Prefijo se antepone a todos los números de teléfono cuando se realiza una llamada a través de las dos modalidades de Conexión Automática (con o sin Agenda), que permite el programa. Por ello, en el caso de tener que marcar a través de una centralita telefónica, lo que implica que normalmente tengamos que marcar una cifra y esperar un cierto tiempo para obtener el tono que indica que tenemos línea de acceso al exterior, deberemos introducir aquí la cifra correspondiente a este prefijo. El tiempo de espera necesario para obtener el tono de acceso al exterior se fija mediante la introducción de un número de comas (cada coma equivale a una espera de aproximadamente un segundo) o bien de una espera de tono de invitación (W). tenga en cuenta que si la centralita no da un tono similar al telefónico este prefijo puede inhabilitar la llamada. En el caso de que tengamos nuestro modem conectado a través de una línea directa, que es lo normal en la gran mayoría de los casos, este Prefijo deberá dejarse en blanco o con W.

### 5.2.4.- Reintentos de Llamada




Este número especifica el número de veces que el modem repite una llamada al teléfono seleccionado si no obtiene contestación antes de abandonar la secuencia de llamada. Puede introducir un número variable de 1 a 4, y después pulsar la tecla *Intro* para abandonar el menú.

### 5.2.5.- Selección de MONITOR




Esta opción le permite seleccionar el modo de presentación adecuado según la tarjeta gráfica de que disponga.

El programa selecciona automáticamente el modo de gráficos dependiendo de la tarjeta gráfica que usted disponga, salvo en modo HERCULES donde usted debe seleccionar manualmente esta opción debido a que dicho modo no se detecta.

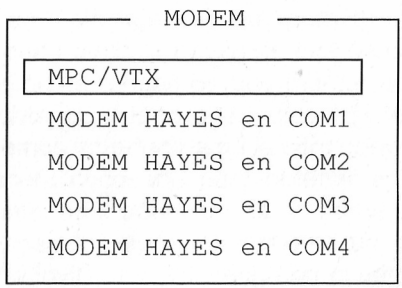
En el caso de seleccionar un modo de gráficos superior al que su ordenador disponga. El programa automáticamente buscará un modo inferior hasta localizar el adecuado, salvo en el caso de modo HERCULES. Si por el contrario selecciona un modo de gráficos inferior al que su ordenador disponga, El programa aceptará dicho modo.

Una vez que un modo es seleccionado y aceptado por el programa quedará seleccionado permanentemente hasta que Vd. lo cambie.

**NOTA:** En caso de que en su monitor no aparezcan correctamente algunos caracteres gráficos (por ejemplo los bordes de las ventanas), posiblemente se deba a que la tabla de códigos extendidos no esté configurada. Para configurarla debe ejecutar el programa GRAFTABLE del MS-DOS antes de entrar en el programa INVES300.

El modo gráfico VGA es compatible con el modo EGA, pero hay tarjetas gráficas que en determinados estados no conmutan correctamente al modo EGA. Este problema normalmente se soluciona ejecutando desde el MS-DOS el programa MODE con el parámetro CO80.

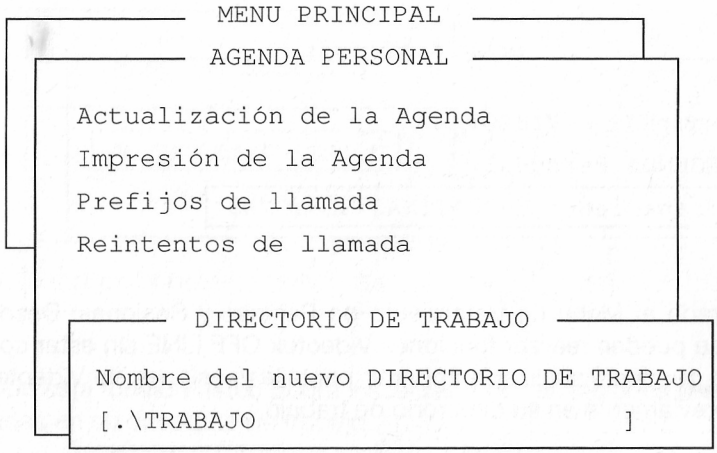
### 5.2.6.- Selección de MODEM




El programa INVES300 puede funcionar con distintos tipos de modem. El más usual es el modelo MPC/VTX. Cuando es este el modem que Vd. tiene instalado, el programa lo detecta automáticamente indicándole además el puerto en el que se encuentra configurado (Ver apartado 2.3 Fig. 2-6). Esta es la opción por defecto al realizar la instalación y no se debe modificar salvo que sea de otro tipo el modem instalado, en cuyo caso será necesario indicar el puerto en el que se encuentra.

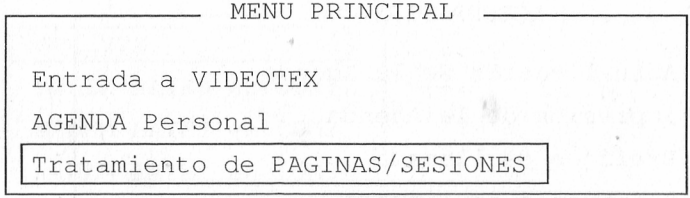
En la parte superior derecha de su monitor hay un aviso donde se indica el tipo de modem que tiene seleccionado y el puerto en el que se encuentra. En caso de no coincidir este aviso con el tipo de selección que usted desee, seleccione la opción correcta.

### 5.2.7.- Directorio de Trabajo



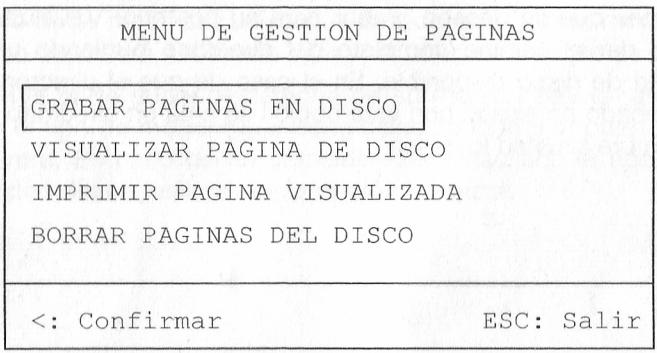

Selecciona un directorio en el disco donde almacenar las páginas y sesiones Videotex que se deseen grabar para su posterior visualización. Para ello debe dar el camino completo del directorio pudiendo utilizar cualquier unidad de disco disponible. En el caso de que el directorio de trabajo seleccionado no exista, con esta opción se crea un directorio nuevo con este nombre si usted lo desea.

## 5.3.- Tratamiento de PAGINAS/SESIONES




Entrada al Menú de tratamiento de Páginas y Sesiones. Desde esta opción se pueden realizar funciones Videotex OFF LINE sin estar conectado, y se pueden visualizar e imprimir pantallas/sesiones de Videotex grabadas previamente en su directorio de trabajo.

### 5.3.1.- Tratamiento de Paginas (^F6)




Mediante esta opción se podrán grabar páginas en disco, así como borrar, visualizar e imprimir las páginas que previamente han sido grabadas en las conexiones que realice a base de datos Videotex o durante la visualización de una sesión, el programa le presentará dichas páginas almacenadas para que usted las elija. A este menú se accede pulsando ^F6.

### 5.3.2.- Tratamiento de Sesiones (^F5)

Con esta función usted podrá visualizar y borrar sesiones previamente grabadas en su directorio de trabajo.

Como en el caso anterior el programa presentará en pantalla las sesiones que tiene grabadas para que usted las elija.

Una vez usted esté visualizando una sesión pulsando de nuevo ^F5 le aparecerá el siguiente menú:

Seleccionando el MODO CICLICO puede visualizar de una manera cíclica las sesiones, de modo que comienzan desde el principio automáticamente cuando llegan a su fin.

## 5.4.- Grabación de Sesiones

Para realizar la grabación de sesiones usted debe de estar conectado a la RED IBERTEX. Pulsando ^F5 accederá al siguiente menú:

Una vez usted esté grabando una sesión pulsando de nuevo ^F5 podrá o bien finalizar la grabación o parar momentáneamente dicha grabación. Para reanudar una sesión que está parada momentáneamente vuelva a pulsar ^F5.

## 5.5. Teclas de Función

Para facilitar la manejabilidad por parte del usuario de las bases de datos videotex, se han establecido unas Teclas de Función en el programa INVESCOM-300. Estas Teclas son operativas tanto si se establece una conexión con el C. A. I., como en la opción de Tratamiento de Páginas y Sesiones. (En este caso no son operativas las teclas de Función de Envío).

### 5.5.1.- Teclas de Función de Envío.

Envían los siguientes caracteres al C. A. I.

- F1: Enviar★ (INI) Inicio de Comandos o Datos
- F2: Enviar# (TER) Final o Página siguiente.
- F3: Enviar el N. R. I. del número de la AGENDA.

| | | |
|---|---|---|
| • F4: | Enviar ★9# | Fin de Conexión con el Centro de Servicio Videotex (pero no con el C. A. I.) |
| • F5: | Enviar ★029#19 | Confirmar al Centro de Servicios los datos introducidos antes de ser procesados. |
| • F6: | Enviar ★00# | Repetir la página actual. |
| • F7: | Enviar ★0# | Regreso al Indice General. |
| • F8: | Enviar MACRO | Envia una secuencia de caracteres (MACRO), editada por el usuario. (Ver tecla de función especial ^F4). |
| • F9: | Enviar ★029#2 | Cancelar el envío de Datos. |

### 5.5.2.- Teclas de Función especiales:

| | |
|---|---|
| • ^F1: Atributos ON/OFF | Selecciona la presentación o no de atributos. Sin atributos la presentación es en blanco y negro, tamaño normal, etc... |
| • ^F2: Cursor ON/OFF | Selecciona la presentación o no del cursor. |
| • ^F3: Ocultación ON/OFF | Permite visualizar información que permanece oculta hasta que el usuario lo desee. |
| • ^F4: Editar MACRO | Permite definir una cadena de caracteres (MACRO) que se envía con F8. |
| • ^F5: Menú de Sesiones | Acceder al Menú de Sesiones. |
| • ^F6: Menú de Páginas | Acceder al Menú de Páginas. |

**NOTA:** Se accede a estas funciones pulsando simultáneamente una de las teclas SHIFT, ALT o CONTROL (^) junto con la tecla de función correspondiente.

## 5.6. Ayudas en el Programa

Las ayudas a las que a continuación vamos a hacer referencia se dan en el caso de que Vd. se encuentre en Tratamiento de Páginas y Sesiones o desde el momento en el que se establezca la conexión con el C. A. I.

Pulsando la tecla F 10 se accede al Indice de Ayuda General donde podrá visualizar las siguientes páginas de ayuda:

1.- TECLAS DE FUNCION DE ENVIO: F1 a F9

2.- TECLAS DE FUNCIONES ESPECIALES: ^F1 a ^F6

3.- CONSIDERACIONES SOBRE EL USO DEL PROGRAMA

En la parte inferior de su monitor hay una línea de ayuda permanente que se puede seleccionar en función de sus necesidades mediante los cursores izquierda-derecha (« »).

Si Vd se encuentra editando la Macro* o en el Menú de Sesiones y pulsa F10, aparecerán páginas de ayuda específicas a dichas materias.

## 5.7. Telesoftware

El C. S. puede enviar ficheros en modo transparente protegido. Esto le será útil para recibir en su PC actualizaciones de INVESCOM-300 y otros programas disponibles en el Centro Servidor.

Este proceso se realiza en una conexión normal. El C. S. le dará a elegir los ficheros disponibles y comenzará a enviarle el contenido del fichero elegido. Cuando el C. S. envía un fichero el programa conmuta al modo telesoft. Este modo finaliza cuando termina el envío o cuando, tras pulsar la tecla ESCAPE, el usuario interrumpe la recepción. Los ficheros recibidos se almacenan inicialmente con el nombre $TELESOFT. Usted puede renombrarlos, bien inmediatamente después de su recepción cuando se lo pida el programa, o bien desde el sistema operativo una vez terminada la sesión.

* La Macro es una secuencia de caracteres que el usuario edita para poder ser enviada por éste durante la conexión, siempre que lo desee pulsando la techa de función de envío F8.

# 6. Descripción De Las Partes Que Componen El Producto

## 6.1. Descripción de Hardware

El módem MPC-8300/VTX es un modem norma V23 interno para PC, que proporciona principalmente la función de modem telefónico para ser conectado a Servicios Videotex sobre líneas privadas y red automática conmutada.

Incorpora un circuito de acceso al bus del ordenador de alta velocidad, compatible con la UART 8250B que le permite trabajar con la mayor parte de los ordenadores del mercado. Así mismo, incluye la posibilidad de poder ser configurado para los puertos COM1 a COM4 del ordenador, lo que le permite poder adaptarse a cualquier necesidad del usuario.

En la parte frontal del modem MPC-8300/VTX se pueden ver los siguientes elementos desde la parte superior a la inferior:

- 1.- Conector de teléfono de usuario RJ11 6/6
- 2.- Conector de línea telefónica RJ11 6/6

En el interior de la tarjeta hay unos puentes cuya utilidad se ha descrito en el apartado de instalación, y que son los encargados de programar la configuración desde COM1 a COM4.

La tarjeta tiene una longitud desde el frontal de 105 mm. La altura desde el conector de interface con el ordenador es de 91 mm. La anchura de la misma es de 20 mm, lo que le permite ocupar un solo slot del ordenador.

El módem MPC-8300/VTX incluye tres interfaces, el primero y principal es el de su conexión a BUS IBM/PC COMPATIBLE, el segundo y tercero lo son para su conexión a LINEA TELEFONICA y para el TELEFONO.

**INTERFACE LINEA Y TELEFONO:**

Las señales usadas por este interface son las que a continuación se detallan:

| PIN | NOMBRE | FUNCION | TIPO |
|---|---|---|---|
| 1 | | Señal de paso | I/O |
| 2 | | Señal de paso | I/O |
| 3 | «a» | Línea hilo «a» | I/O |
| 4 | «b» | Línea hilo «b» | I/O |
| 5 | | Señal de paso | I/O |
| 6 | | Señal de paso | I/O |

## 6.2.- Especificaciones del Hardware

**MECANICAS:**

- TAMAÑO 91 mm (A) x 105 mm (L) x 20 mm (H)
- PESO 145 gramos sin caja.

**AMBIENTALES:**

| | |
|---|---|
| • TEMPERATURA | Operación: 0 a 50 C |
| • | Almacenamiento: -10 a 60 C |
| • HUMEDAD | Operación: 10 a 90 % (NC) |
| • | Almacenamiento: 5 a 95 % (NC) |
| • VIBRACION | Operación: 0.1 G a 55 Hz |
| • | Almacenamiento: 0.5 G a 55 Hz. |

**ELECTRICAS:**

| | |
|---|---|
| • VELOCIDADES | 75/1200 Bps |
| • INTERFACES | IMB/PC |
| • | LINEA TELEFONICA R. A. C. |
| • | TELEFONO |
| • MODULACION | FSK Fase Coherente |
| • NORMAS | BELL 202 |
| • | CCITT V.23 |
| • PROTOCOLO | PRIVADO ECSA ) |
| • CONSUMO | 3 VA |

## 6.3.- Descripción del Software

El programa INVESCOM-300 es una emulación de terminal Videotex desarrollada para funcionar con los módems: MPC/VTX, MPC/VMUL, PS50VMUL y MVMUL-8300

El programa no funcionará si no se instala con alguno de los modems indicados anteriormente.

La norma de visualización es compatible con el perfil número 1 de la Recomendación CEPT, que es a la que se adapta la red española de videotex IBERTEX.

Los ficheros necesarios para hacer funcionar la emulación VIDEOTEX es la siguiente:

• INVES300.EXE: Fichero ejecutable que realiza la gestión de la emulación Videotex.

• AGENDA.TEL: Fichero que contiene los datos de las conexiones a Centros de Servicio Videotex de la Red IBERTEX.

## 6.4.- Especificaciones del Software

Las prestaciones del programa INVESCOM-300 dependen, en cuanto a su presentación, del tipo de pantalla de que disponga el PC, siendo fundamentalmente las siguientes:

| MONITOR | E.G.A./V.G.A. | C.G.A./HERCULES | TEXTO |
|---|---|---|---|
| **Repertorio De Caracteres** | | | |
| Caracteres Iso | 335 | 128 | 128 |
| Carácter sustitutorio | 1 | 1 | 1 |
| Caracteres Mosaicos | 151 | 151 | 32 |
| Caracteres redefinibles | 94 | 94 | NO |
| JCDR 12x12 | 2 ó 4 colores | 2 ó 4 colores | NO |
| JCDR 12x10 | 2 ó 4 colores | 2 ó 4 colores | NO |
| JCDR 6x12 | 2,4 ó 16 colores | 2,4 ó 16 colores | NO |
| JCDR 6x5 | 4 ó 16 colores | 4 ó 16 colores | NO |

| MONITOR | E.G.A./V.G.A. | C.G.A./HERCULES | TEXTO |
|---|---|---|---|
| **Atributos** | | | |
| Colores de presentación | 16 | 2 | 2 |
| Colores de fondo | 16 | 2 | 2 |
| Paleta de presentación | 32 | 2 | 2 |
| Colores redefinibles dinámicamente | 16 | NO | NO |
| Subrayado | SI | SI | NO |
| Tamaño normal | SI | SI | NO |
| Doble ancho | SI | SI | NO |
| Doble alto | SI | SI | NO |
| Doble alto y ancho | SI | SI | NO |
| Inversión | SI | SI | NO |
| Parpadeo | 2 FASES | 2 FASES | 2FASES |
| Ocultación | SI | SI | SI |
| Area protegida | SI | SI | SI |
| Area marcada | SI | SI | SI |
| Scrooling | SI | SI | SI |
| **Funciones Del Terminal** | | | |
| Supresión de atributos | SI | SI | SI |
| Ocultación/presentación | SI | SI | SI |
| Cursor ON/OFF | SI | SI | SI |
| Telesoftware | SI | SI | SI |

Como puede observarse, las mayores prestaciones conseguidas con el programa INVESCOM-300 se dan con un ordenador que incorpore una tarjeta gráfica EGA o VGA, mediante las cuales podremos ver representados en pantalla tantos textos como gráficos.

Con Monitor Hércules, podrá visualizar en pantalla tanto texto como gráficos, pero solamente en monocromo.

En modo texto si lo admite su monitor, pueden visualizar una presentación de 16 colores. Los caracteres mosaicos se sustituyen por otros semejantes del código. ASCII extendido.

# investronica

Tomás Bretón, 60
Teléfono: (91) 467 82 10
Telex: 23399 IYCO E - FAX: (34-1) 467 87 23
28045 MADRID

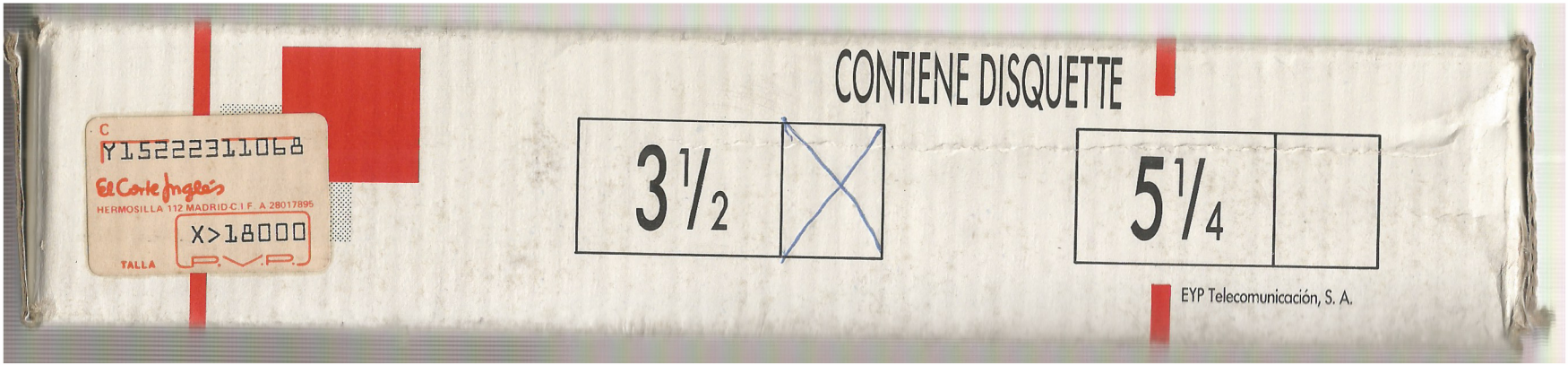
# INVESCOM-300

## TARJETA MODEM VIDEOTEX

Para PC y Compatibles (norma V23)

investronica

Empresa Española de Informática


C
Y1522231106B
El Corte Inglés
HERMOSILLA 112 MADRID-C.I.F. A 28017895
X>18000
TALLA
P.V.P.
CONTIENE DISQUETTE
3 1/2
5 1/4
EYP Telecomunicación, S. A.

investronica
INVESCOM-300
VERSION 2.00
investronica
INVESCOM-300
VERSION 4.0

0205040792
MADE IN JAPAN
no protegido
protegido
no protegido
protegido